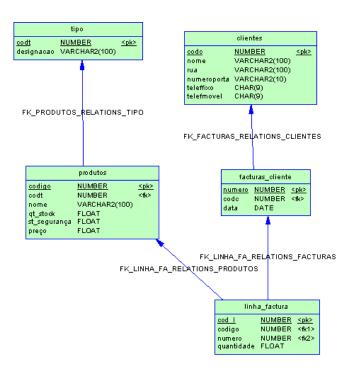


Escola Superior de Tecnologia de Viseu Aplicações de Bases de Dados Ano Letivo 2017/18 Teste Duração 2 horas

Nome:								Número:		
Parte A										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ne:	1 2	1 2 3	1 2 3 4	Par	Parte A	Parte A	Parte A	Parte A	

Parte B

Para a resposta às questões abaixo tenha em consideração o modelo de dados abaixo ilustrado. Tenha em consideração também que as chaves primárias de cada tabela têm de ser implementadas por uma sequência.



I

Defina os comandos em SQL para cada uma das situações abaixo:

- a) Criação das tabelas: Produtos, Tipos e Clientes;
- b) Criar as sequências necessárias;
- c) Listar o nome dos produtos e do seu tipo por ordem decrescente da quantidade existente em stock;
- d) Listar os dados de todos os clientes cujo nome inicia em Na;
- e) Actualizar o telemóvel para 111111111 do ciente cujo código é 123;
- f) Remover todos os clientes que não tenham facturas emitidas;
- g) Inserir o tipo de produto xpto;
- h) Listar os nomes dos produtos com maior quantidade em stock.

Elabore um procedimento armazenado para cada uma das seguintes situações

- a) Registo de um novo cliente;
- b) Determinação, através da utilização de um cursor, do valor total de compras de um determinado cliente.

Ш

Considere que existe numa base dados Oracle o procedimento **proc1** com três (indicados pela ordem de declaração) parâmetros:

- p1 do tipo "number"; Parâmetro de entrada e saída
- p2 do tipo "sequência de caracteres"; Parâmetro de entrada
- a) Indique como invocaria o procedimento acima mencionado.

IV

Crie uma vista para a seguinte situação:

a) Mostrar nome, número de telefone fixo e número de telemóvel de todos os clientes;